

DOI: 10.17242/MVvK\_28.08

**JELENTÉS A GÖNYŰ – SZOB KÖZTI DUNA-SZAKASZ (1791 – 1708 fkm)  
2015. AUGUSZTUS – 2016. ÁPRILIS IDŐSZAKÁNAK VÍZIMADÁR  
FELMÉRÉSEIRŐL**

REPORT ON THE WATERBIRD CENSUSES OF THE DANUBE RIVER BETWEEN  
GÖNYŰ AND SZOB (River kms 1791–1708) DURING THE PERIOD AUGUST 2015  
AND APRIL 2016.

**Faragó Sándor**

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet  
Hungarian Waterfowl Research Group, Institute of Wildlife Management and Vertebrate Zoology,  
University of West-Hungary, H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

## 1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a Magyar Vízivad Monitoring (MVvM) megfigyelési egységeként nyilvántartott Gönyű és Szob közötti Duna szakasza valamennyi vízimadár-fajjal kibővített számlálásainak eredményeiről a **34. vizsgálati időszak** alapján ad jelentést (részletes előzmény összefoglalóját lásd FARAGÓ, 2015a, két előző szezont FARAGÓ 2015b, 2016 közleményeiben).

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A megfigyeléseket – a vizsgálatok 1982-es megindulása óta standardizált módon (FARAGÓ, 1996, 1997) – 2014 augusztusa és 2015 áprilisa között, havonta egy alkalommal az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Atlasz–II. hajójáról végeztük. A korábbi tapasztalatoknak megfelelően, nem folytattunk megfigyelést május, június és július hónapokban. A megfigyelések száma a szezonban így hagyományosan **9** nap volt (kora őszi aspektus: 2015. augusztus 25., szeptember 23. – 2 nap; őszi aspektus: október 27., november 25. – 2 nap; téli aspektus: december 15., 2014. január 19., február 17. – 3 nap; tavaszi aspektus: március 16., április. 13 – alkalmazkodva a hajó kitűzési munkájához.

A számlálások eredményeit a 83 folyamkilométerre vonatkoztatva fajonként összesen, illetve 5 folyamkilométerre, mint sűrűségegységre vonatkoztatva adjuk meg.

A vízimadár állomány mennyiségét és fajösszetételét meghatározza a vízállás, ennek megfelelően megadjuk a vizsgált szakasz három vízmércéjén (Gönyű, Komárom és Esztergom) a megfigyelési napokon feljegyzett vízállásadatokat (**1. táblázat**).

### 1. táblázat: Vízállások napi adatai a Gönyűi, komáromi és esztergomi vízmércéknél

*Table 1: Daily water level at the Gönyű, Komárom and Esztergom water gauges*

Település <i>Settlement</i>	2015. aug. 25.	2015. szept. 23.	2015. okt. 27.	2015. nov. 25.	2015. dec. 15.	2016. jan. 19.	2016. febr. 17.	2016. márc. 16.	2016. ápr. 13.
Gönyű	4	–17	28	50	–10	34	163	179	99
Komárom	73	33	99	133	62	110	246	158	169
Esztergom	57	21	72	132	53	99	247	94	150

### 3. EREDMÉNYEK

A számlálások eredményeit és a számított sűrűségértékeket az **2. és 3. táblázat** mutatja.

**2. táblázat:** A vízimadár számlálások eredményei (példány) a Duna Gönyű – Szob közti 83 km-es folyam-szakaszon a 2015/2016-os szezonban

Table 2: Results of waterbird censuses (number of birds) of 83 km long Danube section between Gönyű and Szob in the season 2015/2016

Faj – Species	2015. aug. 25.	2015. szept. 23.	2015. okt. 27.	2015. nov. 25.	2015. dec. 15.	2016. jan. 19.	2016. febr. 17.	2016. márc. 16.	2016. ápr. 13.
<i>Cygnus olor</i>	10	10	31	94	36	71	10	10	4
<i>Anser anser</i>	0	0	0	4	7	0	0	0	0
<i>Anas penelope</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Anas strepera</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Anas crecca</i>	0	0	0	14	0	6	0	2	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	1697	2005	1727	4209	3847	13108	3722	558	75
<i>Anas acuta</i>	0	0	0	1	0	2	0	0	0
<i>Anas querquedula</i>	0	0	0	0	0	0	0	9	17
<i>Netta rufina</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	0	37	0	0	6
<i>Aythya fuligula</i>	0	0	1	220	100	431	247	323	0
<i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	105	476	922	575	67	1
<i>Mergellus albellus</i>	0	0	0	0	17	47	1	2	0
<i>Mergus serrator</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0
<i>Mergus merganser</i>	0	4	42	17	25	72	8	15	7
<i>Gavia arctica</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	7	0	3	0	0	0
<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	1	1	6	9	0	0	2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	105	333	471	566	469	941	717	849	403
<i>Egretta garzetta</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Egretta alba</i>	5	64	10	10	22	35	1	9	6
<i>Ardea cinerea</i>	27	64	24	19	9	18	4	86	45
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	1	1	0	1	7	0	1	3
<i>Fulica atra</i>	0	0	0	0	0	7	0	0	0
<i>Grus grus</i>	0	0	450	0	0	0	0	0	0
<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	130	0	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Larus michahellis</i>	135	161	56	89	139	31	69	2	0
<i>Larus canus</i>	3	0	1	3	41	79	1442	119	9
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Larus ridibundus</i>	841	539	202	189	333	45	5318	505	127
<i>Sterna hirundo</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	6
<i>Alcedo atthis</i>	1	0	0	0	2	0	0	0	1
<b>Egyedszám– Number</b>	<b>2830</b>	<b>3182</b>	<b>3017</b>	<b>5548</b>	<b>5530</b>	<b>15879</b>	<b>12246</b>	<b>2557</b>	<b>716</b>
<b>Fajszám – Species richness</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>Shannon-H diverzitás</b>	<b>1,035</b>	<b>1,168</b>	<b>1,323</b>	<b>0,981</b>	<b>1,171</b>	<b>0,767</b>	<b>1,458</b>	<b>1,744</b>	<b>1,465</b>
<b>Kiegyenlítettség–Equitability</b>	<b>0,417</b>	<b>0,507</b>	<b>0,516</b>	<b>0,354</b>	<b>0,422</b>	<b>0,241</b>	<b>0,553</b>	<b>0,644</b>	<b>0,529</b>

**3. táblázat:** A vízimadár számlálások eredményei (sűrűség – példány/5 fkm) a Duna Gönyű – Szob közti 83 km-es folyam-szakaszon a 2015/2016-os szezonban

Table 3: Results of waterbird censuses (density – number/5 km) of 83 km long Danube section between Gönyű and Szob in the season 2015/2016

Faj – Species	2015. aug. 25.	2015. szept. 23.	2015. okt. 27.	2015. nov. 25.	2015. dec. 15.	2016. jan. 19.	2016. febr. 17.	2016. márc. 16.	2016. ápr. 13.
<i>Cygnus olor</i>	0,60	0,60	1,87	5,66	2,17	4,28	0,60	0,60	0,24
<i>Anser anser</i>	0,00	0,00	0,00	0,24	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Anas penelope</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
<i>Anas strepera</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
<i>Anas crecca</i>	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,36	0,00	0,12	0,00
<i>Anas platyrhynchos</i>	102,23	120,78	104,04	253,55	231,75	789,64	224,22	33,61	4,52
<i>Anas acuta</i>	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
<i>Anas querquedula</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,02
<i>Netta rufina</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
<i>Aythya ferina</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	0,36
<i>Aythya fuligula</i>	0,00	0,00	0,06	13,25	6,02	25,96	14,88	19,46	0,00
<i>Bucephala clangula</i>	0,00	0,00	0,00	6,33	28,67	55,54	34,64	4,04	0,06
<i>Mergellus albellus</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	2,83	0,06	0,12	0,00
<i>Mergus serrator</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
<i>Mergus merganser</i>	0,00	0,24	2,53	1,02	1,51	4,34	0,48	0,90	0,42
<i>Gavia arctica</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
<i>Podiceps cristatus</i>	0,00	0,00	0,06	0,06	0,36	0,54	0,00	0,00	0,12
<i>Phalacrocorax carbo</i>	6,33	20,06	28,37	34,10	28,25	56,69	43,19	51,14	24,28
<i>Egretta garzetta</i>	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
<i>Egretta alba</i>	0,30	3,86	0,60	0,60	1,33	2,11	0,06	0,54	0,36
<i>Ardea cinerea</i>	1,63	3,86	1,45	1,14	0,54	1,08	0,24	5,18	2,71
<i>Haliaeetus albicilla</i>	0,06	0,06	0,06	0,00	0,06	0,42	0,00	0,06	0,18
<i>Fulica atra</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
<i>Grus grus</i>	0,00	0,00	27,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Vanellus vanellus</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00
<i>Actitis hypoleucos</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
<i>Larus michahellis</i>	8,13	9,70	3,37	5,36	8,37	1,87	4,16	0,12	0,00
<i>Larus canus</i>	0,18	0,00	0,06	0,18	2,47	4,76	86,87	7,17	0,54
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Larus ridibundus</i>	50,66	32,47	12,17	11,39	20,06	2,71	320,36	30,42	7,65
<i>Sterna hirundo</i>	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
<i>Alcedo atthis</i>	0,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,06
<b>Összes sűrűség – Total density</b>	<b>170,48</b>	<b>191,69</b>	<b>181,75</b>	<b>334,22</b>	<b>333,13</b>	<b>956,57</b>	<b>737,71</b>	<b>154,04</b>	<b>43,13</b>

A legnagyobb példányszámot (n=15 879) januárban rögzítettük, míg a legkevesebb madarat áprilisban (n=716) számláltunk. Előbbi esetben a telelésre érkező madarakkal dúst fel a folyó, utóbbiban tulajdonképpen csak azt itt fészkelőket lehet látni.

A megfigyelt *fajszám* januárban (tehát ugyancsak télen) volt a legmagasabb (24 faj), szeptemberben pedig csak 10 fajt láttunk. A 9 észlelés során egyébként **33 fajt** figyelhattunk meg.

Az alkalmi megjelenésű, vagy kis létszámmal (esetenként <100 pd) előforduló fajok a *Cygnus olor* (max. 71 pd), az *Anser anser* (max. 7 pd), az *Anas penelope* (2 pd), az *Anas strepera* (2 pd), az *Anas crecca* (max. 14 pd), az *Anas acuta* (max. 2 pd), az *Anas querquedula* (max. 17 pd), az *Aythya ferina* (max. 37 pd), a *Mergellus albellus* (max. 47 pd), a *Mergus serrator* (2 pd), a *Mergus merganser* (max. 72 pd), a *Gavia arctica* (2 pd), a *Tachybaptus ruficollis* (max. 7 pd), a *Podiceps cristatus* (max. 9 pd), az *Egretta garzetta* (max. 4 pd), az *Egretta alba* (max. 64 pd), a *Haliaeetus albicilla* (max. 7 pd), a *Fulica atra* (max. 7 pd), az *Actitis hypoleucos* (1 pd), a *Hydrocoloeus minutus* (3 pd), a *Sterna hirundo* (max. 6 pd) és az *Alcedo atthis* (max. 2 pd) voltak.

A nagyobb létszámú (esetenként >100 pd) fajok esetében részletesebb elemzést is adunk.

- **Tőkés réce** (*Anas platyrhynchos*) – A megfigyelt mennyiség 75–13 108 pd volt. A nyár végi egyedszám (1697 pd) fokozatos, bár hullámszerű felívelése következett be a januári tetőzésig. Februártól folyamatos, gyors elvonulás volt észlelhető, majd már csak a megkésettek és a környéken fészkelők maradtak (**1. ábra**). Az összes megfigyelt tőkés réce (n=30 948 pd) eloszlása alapján a legnagyobb koncentrációk Dunaalmás, Süttő és Esztergom II. szakaszokon voltak észlelhetők (**2. ábra**).

- **Kárókatona** (*Phalacrocorax carbo*) – A megfigyelt mennyiség 105–941 pd volt. A nyár végi egyedszám (105 pd) folyamatosan növekedett az januári, téli tetőzésig (941 pd). Ezt követően februárban és márciusban némileg alacsonyabb szinten állandósult létszáma (717 és 849 pd). A márciustól csökkent létszámuk, amely áprilisban 403 pd volt. A kárókatónának a vizsgált Duna szakaszon 3 fészektelepe ismert, ahol 2016-ban becslésünk szerint **310–320 pár** fészkelte (Zsidó-sziget: 135–145 pár, Süttöi-sziget: 95 pár, Helemba-sziget: 80 pár), ami azonos az előző évvel (310 pár). Az összes megfigyelt kárókatona (n=4854 pd) eloszlása alapján a legnagyobb koncentrációk Szob, Ács I., Neszmély, Süttö és Nyergesújfalu térségében voltak észlelhetők (**2. ábra**).

- **Kerceréce** (*Bucephala clangula*) – A megfigyelt mennyiség 0–922 pd volt, november és április között volt jelen a Dunán. Megérkezése után folyamatosan nőtt létszáma januárig (922 pd), majd februártól észlelt létszámcsökkenés után, márciusban már csak kis példányszámmal (67 pd) volt jelen a folyón. Áprilisra gyakorlatilag eltűnt (1 pd) a Dunáról (**1. ábra**). Az összes megfigyelt kerceréce (n=2146 pd) eloszlása alapján a legnagyobb koncentrációk Süttö, Tát és Szob folyamszakaszokon voltak észlelhetők. Emellett Ács I., Almásfüzitő, Dunaalmás, Nyergesújfalu és Esztergom I. térségében is említésre méltó mennyiségben jelent meg (**2. ábra**).

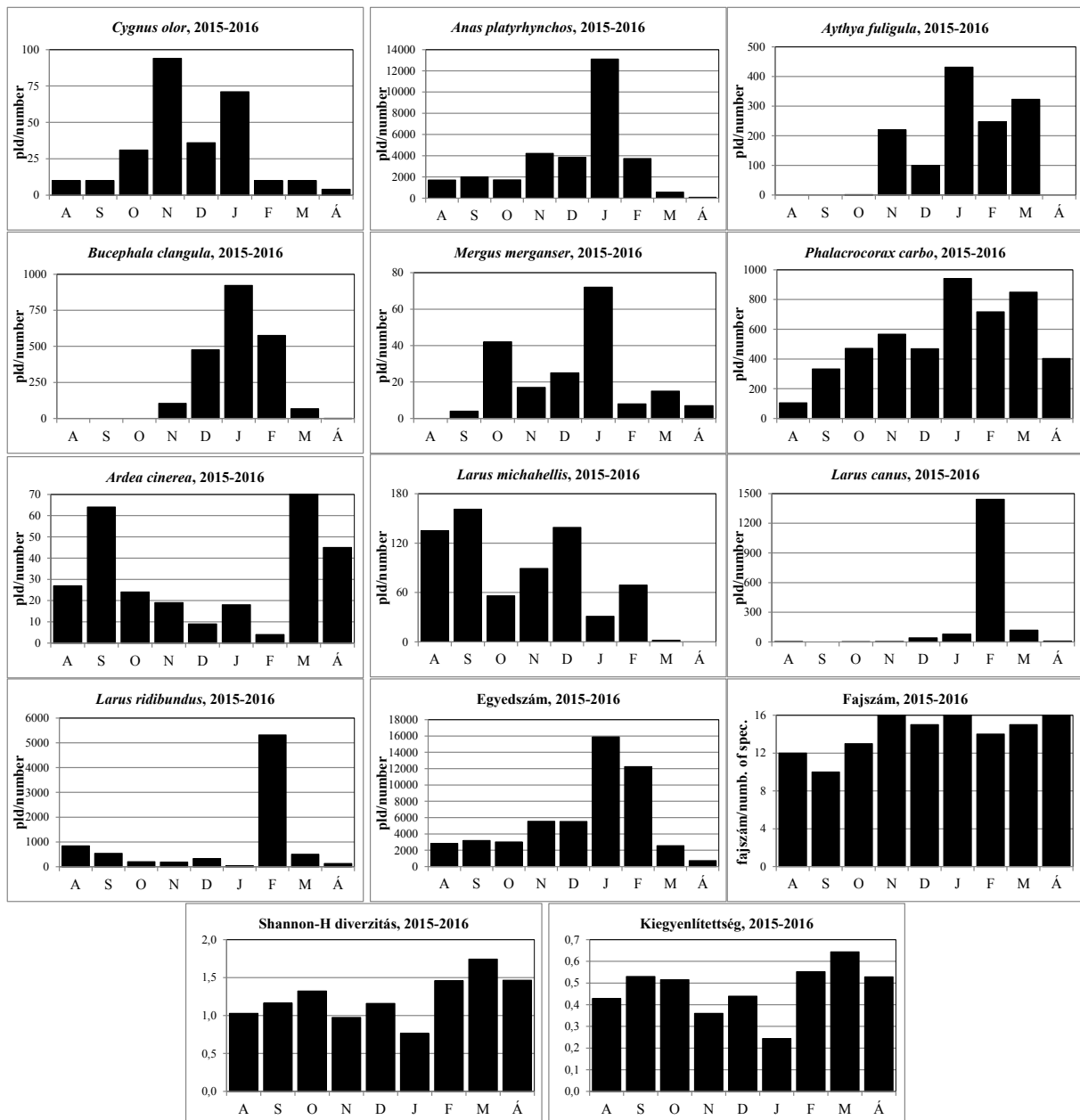
- **Dankasirály** (*Larus ridibundus*) – A megfigyelt mennyiség 45–5318 pd volt. A nyár végi 841 pd-os induló létszám – decemberi átmeneti emelkedés (333 pd) után – januárra csaknem a huszadára (45 pd) csökkent. Ezt követően februárban hirtelen több mint százszorosára emelkedett jelenlévő mennyisége, amikor is maximuma 5318 pd volt. Márciusban a madarak zöme elvonult fészkelni (maradt 505 pd), s kis mennyiségű kóborló, táplálkozó példány volt látható áprilisban (127 pd) (**1. ábra**). Az összes megfigyelt dankasirály (n=8099 pd) eloszlása alapján legnagyobb gyülekezőhelyei – együtt a sárgalábú sirállyal – Almásfüzitő, Komárom, Dunaalmás, Esztergom II. és Szob térségének zátonyainál, kőzárásainál, valamint vonulások során a nyílt főágakon voltak (**2. ábra**).

- **Kontyos réce** (*Aythya fuligula*) – A megfigyelt mennyiség 0–431 pd volt, október és március között volt jelen a Dunán. Megérkezése után decemberig 100–220 pd-ban lehetett észlelni, majd gyors növekedéssel januárban érte maximumát (431 pd). Februárban és

márciusban újfent 200-300 pd maradt belőle, s ezt követően végleg elvonult (**1. ábra**). Hasonló élőhelyeken, szakaszon volt található, mint a kerceréce.

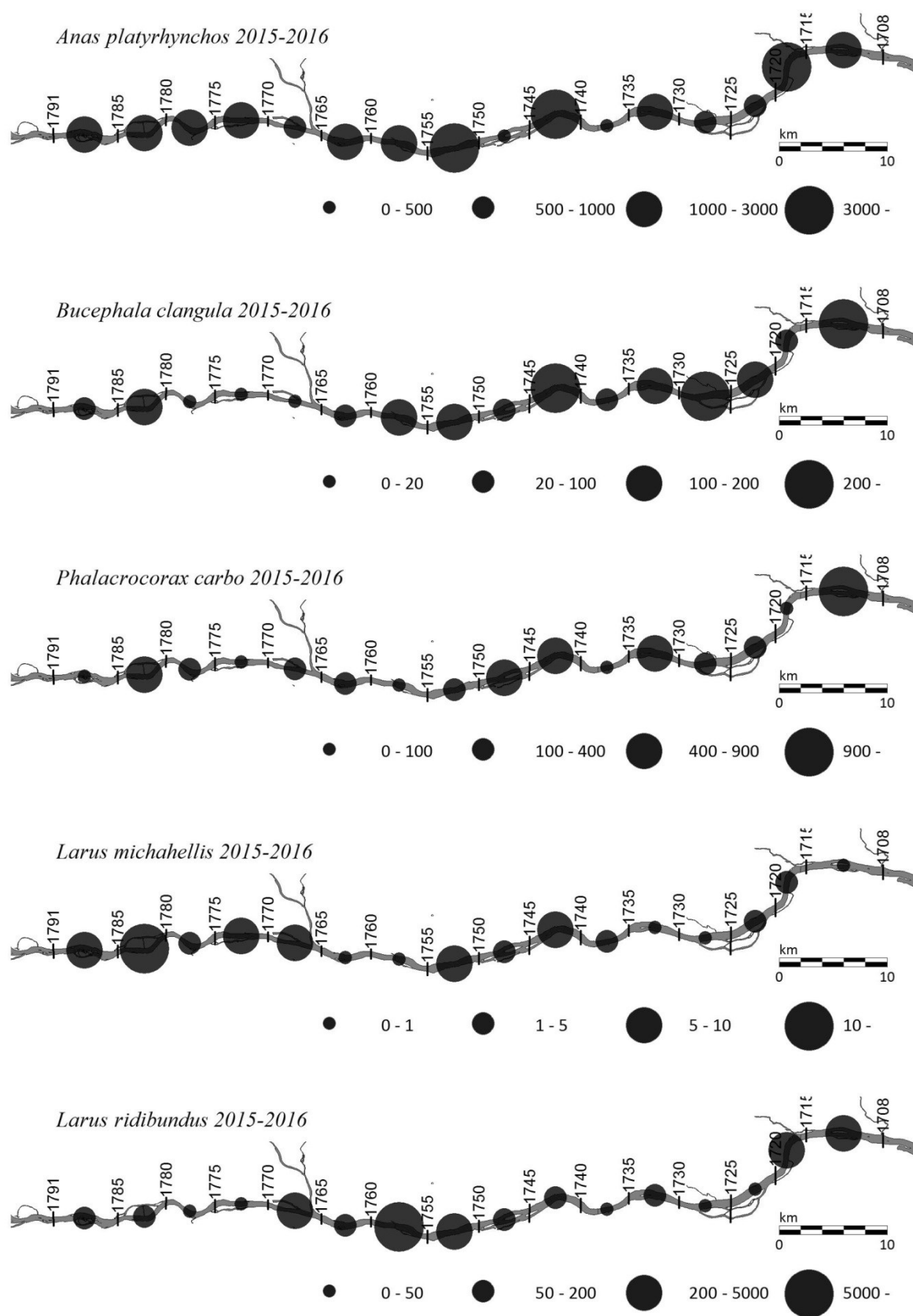
• **Sárgalábú sirály** (*Larus michahellis*) – A megfigyelt mennyiség 0–161 pd volt. A maximumot szeptemberben észleltük (161 pd), ami hullámszó előfordulás (31–139 pd) után 2 példányra csökkent márciusra. Áprilisban nem láttunk sárgalábú sirályt (**1. ábra**). Az összes megfigyelt sárgalábú sirály (n=682 pd) eloszlása alapján legnagyobb gyülekezőhelyei Ács I., Koppánymonostor, Komárom, Dunaalmás és Süttö zátonyainál, közársainál voltak (**2. ábra**).

Bár a kisebb létszámú fajoknál szoktuk felsorolni a **viharsirályt** (*Larus canus*), ebben a szezonban azonban – a dankasirállyal együtt – kiemelkedően magas megjelenését észleltük februári vonulása során (1442 pd) (**1. ábra**), de diszperziójáról ugyanazt mondhatjuk el, mint a másik két sirályfaj esetében.



**1. ábra:** A domináns vízimadárfajok dinamikája 2015/2016-os szezonban

Figure 1: Dynamics of dominant waterbird species in the season 2015/2016



**2. ábra:** Az öt leggyakoribb vízmadárfaj diszperziója  
 Figure 2: The dispersion of five top waterbird species

A **bütykös hattyú** (*Cygnus olor*) a korábbi évekhez képest újra nagyobb létszámban (max 71 pd) fordult elő a Duna szakaszon (**1. ábra**).

A ritkább fajok közül fészkelése okán megemlítendő a **szürke gém** (*Ardea cinerea*), amely a kárókatónával együtt ugyancsak 3 telepen fészkel, 2016-ban becslésünk szerint **212–215 párban** (Zsidó-sziget: 45–48 pár, Süttöi-sziget: 150 pár, Helemba-sziget: 17 pár), ami hasonló a 2015-ös fészkelő pár (210–220 pár) számhoz.

Igazi kuriózum volt a **daru** (*Grus grus*) megfigyelése 2015. október 27-én a szobi Duna-szakasz fölött, 450 példányban.

A **rétisasnak** (*Haliaeetus albicilla*) **két** ismert fészke (Nagy-Erebe-sziget és Mocsi-sziget) lakott volt 2015-ben.

## EGYÉB MEGFIGYELÉSEK

2015. szeptember 23-án az 1788–1787 fkm-ek közötti szakaszon parton álló szoliter fán ülő 1 pd **vándorsólyom** (*Falco peregrinus*) került megfigyelésre (DR. WINKLER DÁNIEL és ERDŐ ÁDÁM)

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönöm Dr. HADARICS TIBOR, DR. WINKLER DÁNIEL és ERDŐ ÁDÁM megfigyelések során nyújtott segítségét.

## IRODALOMJEGYZÉK

- FARAGÓ, S. (1996): *A Duna Gönyű – Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata. Magyar Vízivad Közlemények* **1**: 1–461.
- FARAGÓ, S. (1997): The methodology used for the long-term monitoring of water birds in a large river. The Danube River between Gönyű and Szob (river kms 1791-1708) in Hungary, a case study. In: FARAGÓ, S. & KERÉKES, J. J. (Eds.): *Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management*. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl, Sopron/Sarród, Hungary, November 21-23, 1994. *Magyar Vízivad Közlemények* **3** – *Wetlands International Publication* **43**: 31-41.
- FARAGÓ, S. (2015a): Jelentés a Gönyű – Szob közti Duna-szakasz (1791 – 1708 fkm) 2012. augusztus – 2013. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények* **26**: 169–178. [http://dx.doi.org/10.17242/MVvK\\_26.02](http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.02)
- FARAGÓ, S. (2015b): Jelentés a Gönyű – Szob közti Duna-szakasz (1791 – 1708 fkm) 2013. augusztus – 2014. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények* **26**: 179–185. [http://dx.doi.org/10.17242/MVvK\\_26.03](http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.03)
- FARAGÓ S. (2016): Jelentés a Gönyű-Szob közti Duna-szakasz (1791-1708 fkm) 2014. augusztus – 2015. április időszakának vízimadár felméréseiről. *Magyar Vízivad Közlemények* **28**: (e kötetben) [http://dx.doi.org/10.17242/MVvK\\_26.07](http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_26.07)

**REPORT ON THE WATERBIRD CENSUSES OF THE DANUBE RIVER BETWEEN  
GÖNYŰ AND SZOB (River kms 1791–1708) DURING THE PERIOD AUGUST 2015  
AND APRIL 2016.**

**Faragó, S.**

**SUMMARY**

Based on the results of the waterfowl counts (shown in **Tables 2 and 3**) completed during the 2015/2016 season in the section between Gönyű and Szob of the Danube river, we recorded the largest number of waterbirds (n=15 879) in January, while the smallest total number of birds occurred in April (n=716). The daily water level of observations shows **Table 1**.

We observed the highest *number of species* (24 species) in January, while in September we saw only 10 species. During the 9-month study, we observed **33 species**.

Species that only appeared occasionally or in small numbers (<100 per observation) included *Cygnus olor* (max. 71), *Anser anser* (max. 7), *Anas penelope* (2), *Anas strepera* (2), *Anas crecca* (max. 14), *Anas acuta* (max. 2), *Anas querquedula* (max. 17), *Aythya ferina* (max. 37), *Mergellus albellus* (max. 47), *Mergus serrator* (2), *Mergus merganser* (max. 72), *Gavia arctica* (2), *Tachybaptus ruficollis* (max. 7), *Podiceps cristatus* (max. 9), *Egretta garzetta* (max. 4), *Egretta alba* (max. 64), *Haliaeetus albicilla* (max. 7), *Fulica atra* (max. 7), *Actitis hypoleucos* (1), *Hydrocoloeus minutus* (3), *Sterna hirundo* (max. 6) and *Alcedo atthis* (max. 2).

Species that appeared in larger numbers and quantities (>100 per observation) were as follows: *Anas platyrhynchos*: 75–13 108, *Phalacrocorax carbo*: 105–941, *Bucephala clangula*: 0–922, *Larus ridibundus*: 45–5318, *Larus canus*: 0–1442, *Aythya fuligula*: 0–431 and *Larus michahellis*: 0–161. **Figures 1 and 2** present the dynamics and frequency dispersion of common species.

There are 3 known Great Cormorant nesting colonies in the studied section of the Danube; in 2016, 310–320 pairs nested there. There were 212–215 pairs of Grey Heron (*Ardea cinerea*) which, like the Great Cormorant, also nests in 3 colonies.

There are also two known White-tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) nests in the section of the Danube (Nagy-Erebe Island and Mocsi Island); both nests were inhabited in 2015 and breeding was as well.